

W związku z pojawieniem się pytania dotyczącego konkurencji V „**Modelowanie i druk 3D**”, która zostanie przeprowadzona 21.XI.2024 w zespole Zespół Szkół nr 1 im. Stanisława Staszica w Olkuszu, ul. Górnicza 12, 32 – 300 Olkusz, przekazujemy pytania wraz z odpowiedziami.

**1. Czy w części 2 zadania konkursowego wymiary mają być odczytywane do 2 miejsc po przecinku, czy zaokrąglane np. do pełnych milimetrów?**

*Poziom dokładności odczytu może być zaokrąglony do pełnych milimetrów (pliki wykorzystane do wydruków mają wymiary ustawione w pełnych milimetrach w wyniku niedokładności drukarki może dojść do pewnych zniekształceń np. zwężenia otworów) Element wzorcowy po wydruku będzie zmierzony przez komisję i porównany z modelem 3D przygotowanym przez uczestników z tolerancją +/- 1mm.*

**2. Czy w części 3 zadania konkursowego uczestnicy otrzymają rysunki z wymiarami poszczególnych części chwytaka, czy powinni wcześniej przygotować dokumentację rysunkową na podstawie zamieszczonych zdjęć i przywieść ją ze sobą, czy ma to wyglądać jeszcze inaczej?**

*Uczestnicy nie otrzymają dodatkowych rysunków, nie muszą przygotowywać wcześniej dokumentacji. Model 3d ma jedynie zawierać wszystkie elementy jak w zadaniu o zbliżonym kształcie, położeniu i zachowanej funkcjonalności.*

**3. Czy podczas modelowania kół zębatach, zęby mają być samodzielnie konstruowane ( np. uproszczoną metodą Willisa), czy też na stanowiskach komputerowych jest zainstalowana jakaś wtyczka na Fusion 360 do generowania kół zębatach (np. Helical Gear Plus) ?**

*Dopuszczalna jest dowolna metoda konstrukcji kół zębatach, na komputerze nie będą instalowane dodatkowe narzędzia i rozszerzenia programu (ale dostępne będą wtyczki domyślnie zainstalowane w programie w zakładce (Narzędzia -> Rozszerzenia -> Skrypty i dodatki) np. SpurGear z której można korzystać)*